

PAT-NO: JP354070192A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 54070192 A
TITLE: APPARATUS FOR FOLDING AND STICKING SAMPLES
PUBN-DATE: June 5, 1979

INVENTOR-INFORMATION:
NAME
YAMAZAKI, MASAYOSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:
NAME COUNTRY
TOPPAN PRINTING CO LTD N/A

APPL-NO: JP52136498
APPL-DATE: November 14, 1977

INT-CL (IPC): B65B015/00

US-CL-CURRENT: 493/450

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide an apparatus for folding and sticking samples on a substrate and being capable of producing continuously books of samples, wherein each sample is folded with opposite ends thereof offset with respect to each other and the opposite ends are stuck on the substrate and therefore a series of samples can be felt effectively by one's hand and the book can exhibit good display effect.

CONSTITUTION: A magazine 2 accommodating a plurality of stacked samples 1 is itself vertically movable and can push up the samples 1. When the magazine 2 is lifted a vertically and horizontally movable suction head 4 is lowered to adhere to one end of the sample to suck it up, then the suction head 4 is lifted, and moves the sample horizontally while the sample is folded through a guide plate 26. A suction cup 8 sucks the other end of the sample while it is conveyed by the suction head 4 and the suction cup 8 folds the sample so that opposite ends thereof can offset with respect to each other. The suction head 4 moves to stop at a point C above a substrate 10, releases the sample to be located on the substrate 10 on which adhesive is applied, and is lowered to force the opposite ends of the folded samples to be bonded on the substrate.

COPYRIGHT: (C)1979,JPO&Japio

⑨日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭54—70192

⑪Int. Cl.²
B 65 B 15/00

識別記号 ⑬日本分類
134 A 35

庁内整理番号 ⑭公開 昭和54年(1979)6月5日
7153—3E

発明の数 1
審査請求 未請求

(全 3 頁)

⑭サンプル折貼機

志木市本町4丁目8番4号

⑮出願人 凸版印刷株式会社

東京都台東区台東1丁目5番1号

⑯特願 昭52—136498

⑰出願 昭52(1977)11月14日

⑱発明者 山崎正吉

⑲代理人 弁理士 鈴江武彦 外3名

明 細 書

1. 発明の名称

サンプル折貼機

2. 特許請求の範囲

多数のサンプルを積重ねて収容しサンプルを上方に押し上げたそれ自体上下動可能なマガジン部と、該マガジン部の上昇時に下降して前記サンプルの一端を吸引密着し、次いで上昇してサンプルをガイドを介して折曲げつつ横方向に移送する上下および横方向に移動可能な吸引ヘッド部と、該吸引ヘッド部により移送された前記サンプルの他端を吸引し両端がずれるように折曲げ位置を定める吸引離部と、折曲げ位置を定められた前記サンプルの両端を接層剤および前記吸引ヘッド部の圧力により台紙に貼付けるサンプル貼付部とを具備してなるサンプル折貼機。

3. 発明の詳細な説明

この発明はサンプル折貼機に係り、特にサンプルの折曲げおよび台紙への貼付けを連続的に

行なうことの可能なサンプル折貼機に関する。

従来の布地等の見本帖は、サンプルを、手で触れることの出来ないものが多く、また、手で触れることのできるものであつても、それらは単に台紙にサンプルの一端を貼付けただけであつて、指でサンプルを挟んでサンプルの表と裏の感触を感じとるものであつた。従つて、サンプルの表の感触を手で効果的に感じとるには、サンプルを指でつまむか折るかしなければならなかつた。また、外観上も好ましいものではなかつた。

この発明はこのような事情からなされたものであつて、サンプルをずらして折曲げ、両端を台紙に貼付けることにより、サンプルの表の感触を効果的に手で感じとることが出来、かつ良好なディスプレイ効果を有する見本帖を連続的に得ることの可能なサンプル折貼機を提供することを目的とする。

この発明によると、多数のサンプルを積重ねて収容しサンプルを上方に押し上げたそれ自体

上下動可能なマガジン部と、該マガジン部の上昇時に下降して前記サンプルの一端を吸引密着し、次いで上昇して前記サンプルをガイドを介して折曲げつつ横方向に移送する、上下および横方向に移動可能な吸引ヘッド部と、該吸引ヘッド部により移送された前記サンプルの他端を吸引し両端がずれるように折曲げ位置を定める吸引盤部と、折曲げ位置を定められた前記サンプルの両端を接層剤および前記吸引ヘッド部の圧力により台紙に貼付けるサンプル貼付部とを具備してなるサンプル折貼機が提供される。

以下、図面を参照してこの発明のサンプル折貼機により見本帖を作製する工程について説明する。

第1図はこの発明の一実施態様であるサンプル折貼機の概略図である。見本帖の作製に際しては、まず多数のサンプル1を積重ねて収容するマガジン2は下部に下部エアシリンダー3を具備しており、この下部エアシリンダー3によりサンプル1は上方に押上げられる。その直

前に、吸引ヘッド4が上部エアシリンダー5の駆動により下降し、ガイド板6の位置に達する。吸引ヘッド4はバキュームポンプ7と接続されており、このバキュームポンプの作動により、積重ねたサンプル1の最上層の一枚の右端を吸引密着せしめる。吸引と同時に上部エアシリンダー5が駆動して吸引ヘッド4は上昇する。この吸引ヘッド4の上昇の少し前に下部エアシリンダーが駆動してサンプル1は下降する。そして上昇した吸引ヘッド4は位置Aから今度は左横方向に移動する。その際一端が吸引されたサンプルはガイド板6により折曲げられる。

2字加入

次に、折曲げられたサンプルの一端を吸引しつつ左横方向に移動した吸引ヘッド4は位置Bにおいて停止し、少し下降する。その時バキュームポンプ7が作動して、吸引盤8はサンプルの折曲げられた他端を吸引し、ここでサンプルの折曲げ位置が決定される。折曲げ位置はサンプルの一端と他端が少しずれて台紙に貼付けられ得るように決定される。折曲げ位置が決定さ

れるとすぐにバキュームポンプ7は停止し、吸引盤8とサンプルの他端との吸引は解除される。

その後、吸引ヘッド4は更に左横方向に移動し、台紙10上の位置Cに至り停止する。そこで吸引ヘッド4はサンプルを離し、接層剤が塗布された台紙10上に載置し、次に下降して折曲げられたサンプルの両端を台紙に圧着せしめる。そして吸引ヘッド4は位置Aまで戻る。

台紙10はドラム11を介して送り出され、ロール12により所定の個所に接層剤が塗布される。なお、台紙10は既に接層剤が塗布され乾燥されたものであっても良い。その場合、ロール12は台紙に水のみを塗布すれば良い。ヒートシール性の接層剤を使用した場合は、ロール12は使用する必要はないが、吸引ヘッドを加熱できるようにしておく必要がある。

このようにして次々と連続的にサンプルが台紙に貼付けられ、所定枚数のサンプルが貼付けられた台紙はカットされる。その場合、サンプルは同一種類でなく多種類が順序よくマガジン

内に積載されているため、一連の種類のサンプルが貼付けられた後、台紙はカットされるのである。

このような工程により作製された見本帖の斜視図を第2図に示す。

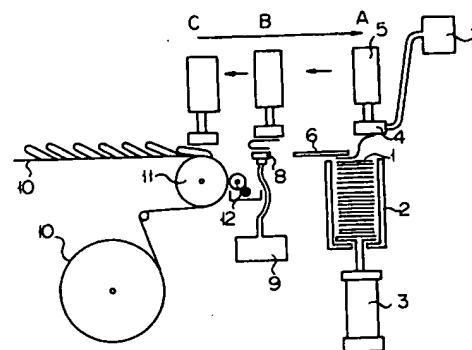
以上説明したこの発明のサンプル折貼機によると、サンプルが折曲げられて貼付けられるため表の感触を効果的に手で感じることが出来る。また、良好なディスプレイ効果を有する見本帖を連続的に得ることが可能である。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の一実施態様であるサンプル折貼機の操作を説明する概略図であり、第2図は第1図のサンプル折貼機により得られた見本帖の斜視図である。

- 1 … サンプル
- 2 … マガジン
- 3 … 下部エアシリンダー
- 4 … 吸引ヘッド
- 5 … 上部エアシリンダー
- 6 … ガイド板。

第 1 図



7, 9 ... バキュームポンプ
8 ... 吸引盤 10 ... 台紙
11 ... ドラム 12 ... ロール

出願人代理人 弁理士 鈴江武彦

第 2 図

